



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2022/2023
CLASSE:	II AS
DISCIPLINA:	Matematica
DOCENTE:	Luzzi Antonello
TESTO IN USO:	Barozzi Trifone Bergamini Matematica Verde Vol. 2

PROGRAMMA DETTAGLIATO

1. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

DEFINIZIONI E PRINCIPI DI EQUIVALENZA, EQUAZIONI, PROPORZIONI
EQUIVALENTI EQUAZIONI LINEARI INTERE E FRATTE

2. DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

DISUGUAGLIANZE NUMERICHE, DISEQUAZIONI, DISEQUAZIONI EQUIVALENTI E
PRINCIPI DI EQUIVALENZA, DISEQUAZIONI INTERE E FRATTE

3. SISTEMI LINEARI

SISTEMI DI DUE EQUAZIONI E DUE INCOGNITE: METODO GRAFICO, METODO DI
SOSTITUZIONE, METODO DEL CONFRONTO E METODO DI RIDUZIONE

4. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO, FORMULA RISOLUTIVA, RELAZIONE FRA RADICI
E COEFFICIENTI, FATTORIZZAZIONE DI UN TRINOMIO DI SECONDO GRADO
EQUAZIONI PURE, SPURIE E COMPLETE

5. RADICALI

DAI NUMERI RAZIONALI AI NUMERI REALI, RADICALI E RELATIVE OPERAZIONI,
POTENZE CON ESPONENTE RAZIONALE

6. GEOMETRIA EUCLIDEA

I CONCETTI DI PUNTO LINEA E SUPERFICIE, DEFINIZIONI, ASSIOMI E POSTULATI,
TEOREMI, DIMOSTRAZIONI, TRIANGOLI CRITERI DI CONGRUENZA E TEOREMA
DELL'ANGOLO ESTERNO, QUINTO POSTULATO DI EUCLIDE E CRITERI DI
PARALLELISMO, ANGOLI FORMATI DA RETTE PARALLELE TAGLIATE DA UNA
TRASVERSALE. APPLICAZIONE DEI CRITERI DI PARALLELISMO ALLO STUDIO DEI
QUADRILATERI, FORMULE DI PERIMETRO E AREA, POLIGONI EQUIVALENTI, AREA
DI UN POLIGONO REGOLARE E LEGAME CON CIRCONFERENZA E CERCHIO, PI
GRECO

Il Docente

LUZZI ANTONELLO

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)